

牛客网求职算法

真题精讲-中级班

第八课

牛客网2020最新求职算法——真题精讲中级班

面向美团、滴滴等中等难度公司，详细讲解50道左右不同类型最新的笔试面试算法真题，并提供最优解和代码，搭配课后作业强化训练。

上课时间：每周六日 13:30——15:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台。求职之前，先上牛客<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

题目一

一个数组的异或和是指数组中所有的数异或在一起的结果。给定一个数组`arr`，求最大子数组异或和。

牛客网

题目二

给定一个只由 0(假)、1(真)、&(逻辑与)、|(逻辑或)和^(异或)五种字符组成 的字符串express，再给定一个布尔值 desired。返回express能有多少种组合 方式，可以达到desired的结果。

【举例】

express="1^0|0|1", desired=false

只有 $1^((0|0)|1)$ 和 $1^(0|(0|1))$ 的组合可以得到 false，返回 2。 express="1", desired=false

无组合则可以得到false，返回0

题目三

在一个字符串中找到没有重复字符子串中最长的长度。

例如：

abcabcbb没有重复字符的最长子串是abc，长度为3 bbbbbb，答案是b，长度为1
pwwkew，答案是wke，长度是3

要求：答案必须是子串，"pwke" 是一个子字符序列但不是一个子字符串。

题目四

给定一个全是小写字母的字符串str，删除多余字符，使得每种字符只保留一个，并让最终结果字符串的字典序最小

【举例】

str = "acbc"，删掉第一个'c'，得到"abc"，是所有结果字符串中字典序最小的。

str = "dbcacbcba"，删掉第一个'b'、第一个'c'、第二个'c'、第二个'a'，得到"dabc"，是所有结果字符串中字典序最小的。

给定两个字符串，记为start和to，再给定一个字符串列表list，list中一定包含to list中没有重复字符串，所有的字符串都是小写的。

规定：start每次只能改变一个字符，最终的目标是彻底变成to，但是每次变成的新字符串必须在list 中存在。

请返回所有最短的变换路径。

【举例】

start="abc", end="cab", list={"cab", "acc", "cbc", "ccc", "cac", "cbb", "aab", "abb"}

转换路径的方法有很多种，但所有最短的转换路径如下：

abc -> abb -> aab -> cab

abc -> abb -> cbb -> cab

abc -> cbc -> cac -> cab

abc -> cbc -> cbb -> cab

提升项目经验

- 课程名称：《牛客高薪求职项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

THANK YOU

查看更多笔经面经

